metrix®

Multímetros digitales para uso "in situ" adaptados a condiciones ambientales hostiles

MX 20HD
MX 44HD
MX 57Ex
MX 58HD
MX 59HD

MX 57Ex, el multímetro certificado ATEX Ex

IP 67

Una nueva línea de multímetros reforzados que se adaptan a las condiciones más exigentes

metrix®

METRIX® ***ha concebido una nueva línea de multímetros para uso "in situ" con el fin de satisfacer las exigencias que se requieren en ambientales hostiles: humedad, agua, gas, polvo…***

Son numerosos los campos en los que se puede utilizar este tipo de multímetros: agroalimentario, fábricas de cemento y papel, industrias mecánicas, del transporte, automoción…

Cada usuario encontrará en esta línea, compuesta por 5 instrumentos, aquel que responda mejor a sus necesidades.

ERGONOMÍA

Dotados de una carcasa de probada gran resistencia, estos multímetros se fabrican a partir de materiales auto-extinguibles (carcasa y circuito).

Para ofrecer mayor seguridad, el compartimiento de pila y fusibles es independiente, y se dispone de sistemas automáticos de comprobación de los fusibles y de detección de la pila descargada (LowBat 50 h) (según modelos).

El protector antichoque incluido incorpora un soporte para optimizar el manejo del equipo.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

Una rápida barra gráfica analógica de 34 segmentos (MX 58HD, MX 59HD y MX 57Ex), completa a un display con resoluciones de 2.000 a 50.000 cuentas.

Del MX 20HD al MX 59HD, las posibilidades de medida son diversas.

- tensión, corriente
- modo HOLD, modo REL
- test de diodos, prueba de continuidad
- resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo
- capacidad y dB
- temperatura

MX 57Ex, certificado ATEX y IECEx

Una herramienta única para todas sus medidas que se puede utilizar dentro o fuera de atmósferas explosivas

A partir de ahora, la nueva versión del multímetro se puede utilizar **fuera de las zonas peligrosas**.

Completo, el MX 57Ex cumple con las normativas vigentes.

También cumple con las disposiciones de las directivas europeas:

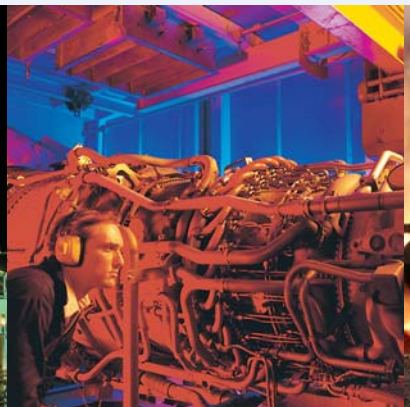
– Baja Tensión 2006/95/CE

– Compatibilidad Electromagnética CEM 89/336/CEE y 93/68/CEE

– Atmósferas explosivas ATEX 94/9/CEE

Las medidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
• Tensión DC					
	5 rangos de 200 mV a 1.000 V	5 rangos de 400 mV a 1.000 V	5 rangos de 500 mV a 600 V	5 rangos de 500 mV a 600 V	5 rangos de 500 mV a 600 V
Precisión	0,5%L + 4 cts	0,3%L + 1 ct	0,025%L + 2 cts	0,2%L + 2 cts	0,05%L + 2 cts
• Tensión AC y AC+DC					
	4 rangos de 2 V a 750 V	5 rangos de 400 mV a 750 V	5 rangos de 500 mV a 600 V		
Precisión	1%L + 8 cts	0,8%L + 3 cts	0,3%L + 30 cts	0,3%L + 30 cts	0,3%L + 30 cts
Anchura de banda	DC a 500 Hz	DC a 1 kHz	DC a 50 kHz	DC a 50 kHz	DC a 100 KHz
• Corriente DC					
	20 mA, 200 mA y 10 A	40 mA y 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA y 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA y 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA y 10 A
Precisión	1,2%L + 1 ct	0,8%L + 2 cts	0,05%L + 2 cts	0,2%L + 2 cts	0,05%L + 2 cts
• Corriente AC y AC+DC					
	20 mA, 200 mA y 10 A	40 mA y 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA y 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA y 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA y 10 A
Anchura de banda	CC a 500 Hz	CC a 1 kHz	CC a 5 kHz	CC a 30KHz	CC a 30 kHz
Precisión	1,5%L + 8 cts	1,2%L + 4 cts	0,6%L + 30 cts	1%L + 3 cts	0,6%L + 30 cts
• Resistencia y Continuidad					
	6 rangos de 200 Ω a 20 MΩ	6 rangos de 400 Ω a 40 MΩ	6 rangos de 500 Ω a 50 MΩ		
Precisión	0,8%L + 4 cts	0,3%L + 1 ct	0,07%L + 2 cts	0,1%L + 3 cts	0,07%L + 2 cts
Continuidad	Indicación acústica si R < 1.000 Ω	Umbral de 20 Ω a 40 Ω Tiempo de respuesta < 100 ms Indicación acústica	Umbral de detección: de 10 Ω a 20 Ω Tiempo de respuesta 1 ms Indicación acústica		
• Test de diodos					
	De 1,2 a 1,8 V	De 0 a 3 V	De 0 a 2 V	De 0 a 2 V	De 0 a 2 V
• Capacidad					
	–	5 rangos de 4 nF a 40 µF	7 rangos de 50 nF a 50 mF	7 rangos de 50 nF a 50 mF	
Precisión	–	2%L + 4 cts	1 %L + 2 cts		
• Frecuencia					
	–	–	Rango de 0,62 Hz a 500 kHz		
Precisión	–	–	5% del rango		
• Temperatura					
	–	–	Rango de –200 °C a +800 °C / Sondas de platino Pt100 o Pt1000	–	Rango de –200 °C a +800 °C / Sondas de platino Pt100 o Pt1000
• Otras medidas					
	Modo Fecha HOLD	Modo HOLD, Modo REL	Ciclo de trabajo Función dB y potencia resistiva U^2/R Duración de impulso, cronómetro, recuento de eventos	Ciclo de trabajo Función dB	Ciclo de trabajo Función dB



CARACTERÍSTICAS GENERALES	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
• Visualización					
	2.000 cts Altura de los dígitos 17 mm – 2 med./s	4.000 cts Altura de los dígitos 14 mm – 2 med./s	50.000 cts – 2 med./s Altura de los dígitos 14 mm	5.000 cts – 2 med./s Altura de los dígitos 14 mm	50.000 cts – 2 med./s Altura de los dígitos 14 mm
• Barra gráfica					
	–	Barra gráfica 42 segmentos 20 med./s	Barra gráfica analógica rápida 34 segmentos 20 med./s	Barra gráfica analógica rápida 34 segmentos 20 med./s	Barra gráfica analógica rápida 34 segmentos 20 med./s
• Seguridad y Homologaciones					
	IEC 1010-1 Cat. I – 1000 V Cat. II – 600 V	IEC 1010-1 Cat II – 1000 V Cat. III – 600 V	IEC 1010-1 Cat. III – 600 V Ex II 2G/D o Ex I M2 EEx ib IIC T6 o EEx ib I	IEC 1010-1 EN 61010-1, Ed.2 (2001)	IEC 1010-1 EN 61010-1, Ed.2 (2001)
• CEM					
	EN 61326-1				
• Calibración					
			Sin abrir carcasa mediante software PC (opcional)	Sin abrir carcasa mediante software PC (opcional)	Sin abrir carcasa mediante software PC (opcional)
• Temperatura					
Funcionamiento Almacenamiento	de 0 a +40 °C de -0 a +60 °C	de 0 a +50 °C de -20 a +60 °C	de 0 a +50 °C de -40 a +70 °C	de -10 a +50 °C de -40 a +70 °C	de -10 a +50 °C de -40 a +70 °C
• Alimentación					
	2 pilas 1,5 V	1 pila alcalina 9 V con indicación de pila descargada			
• Autonomía					
	250 horas	500 horas, Auto- apagado en 30 mn	300 horas Auto-apagado	500 horas y sistema de Auto-apagado	500 horas y sistema de Auto-apagado
• EstanquEidad					
	IP 67	IP 67	IP67	IP 67	IP 67
• Dimensiones					
		189 x 82 x 40 mm		230 x 155 x 65 mm	
• Peso					
		400 g		500 g	
• Garantía					
	3 años				

PARA PEDIDOS

MX0020HD: 1 multímetro MX20HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 2 pilas 1,5 V, 2 fusibles instalados, 1 protector antichoque y 1 manual de usuario.

MX0020HDL: 1 MX0020HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de pinzas cocodrilo y 1 juego de sujetahilos tipo garfio).

MX0044HD: 1 multímetro MX44HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 pila 9 V, 2 fusibles instalados, 1 protector antichoque y 1 manual de usuario.

MX0044HDL: 1 MX0044HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de pinzas cocodrilo y 1 juego de sujetahilos tipo garfio).

MX0057CX: 1 multímetro MX57Ex suministrado en un estuche de transporte con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 pila 9 V, 1 fusible de recambio de seguridad intrínseca y 1 manual de usuario.

MX0058HD: 1 multímetro MX58HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 protector antichoque, 1 pila 9 V, 2 fusibles instalados y 1 manual de usuario.

MX0058HDL: 1 MX0058HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de pinzas cocodrilo y 1 juego de sujetahilos tipo garfio).

MX0059HD: 1 multímetro MX59HD suministrado en blister con 1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad, 1 protector antichoque, 1 pila 9 V, 2 fusibles instalados y 1 manual de usuario.

MX0059HDL: 1 MX0059HD suministrado en una maleta de transporte rígida con 1 kit de accesorios de medida (1 juego de sujetahilos tipo garfio y 1 pinza para componentes SMD).

Accesorios disponibles:

- Maleta de transporte rígida — **P01.2980.04**
- Kit de accesorios para electrónica, — **P01.1018.94**
  1 juego de cables rectos/acodados,
  1 juego de pinzas cocodrilo,
  1 juego de sujetahilos tipo garfio,
  1 juego de puntas finas.
- Kit de accesorios para electricidad — **P01.1018.95**
  1 juego de pinzas cocodrilo,
  1 juego de sujetahilos tipo cocodrilo,
  1 juego de puntas de prueba de seguridad,
  1 juego de cables con puntas de prueba de seguridad.
- Kit de comunicaciones opto-aisladas RS232 para MX58HD, MX59HD — **Sx-ASYC2HD**
  1 adaptador de conexión opto-aislada RS232,
  1 CD-ROM con el software de adquisición SX-DMM,
  1 manual de usuario.
- Software de calibración en CD-ROM para MX58HD y MX59HD — **Sx-ASYC2C/B**
- Software de calibración para MX57Ex — **MX57Ex-CAL**

CHAUVIN ARNOUX GROUP

ESPAÑA
Chauvin Arnoux Ibérica S.A.
C/Roger de Flor, 293 - 1ª Planta
08025 BARCELONA
Tél : +34 902 20 22 26
Fax : +34 934 59 14 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.com

Para información y pedidos

AthanA • MX NS4 030 – Ed.1 – 02/2008 - Documento no contractual. Características a confirmar al realizar su pedido.